

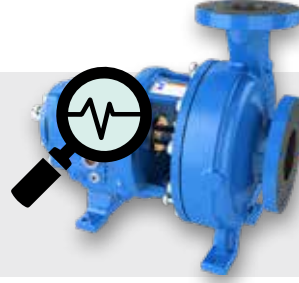
# i-ALERT® İzleme Çözümü

## Sıfır Plansız Kesinti Süresi

Sensör | Uygulama | Gateway | Tanılama | Ai Platformu



# i-ALERT Çözümü



## SENSÖRLER

Üç eksenli titreşimi, sıcaklığı, çalışma saatlerini ve basıncı izleyin

## MOBİL UYGULAMA

Ücretsiz mobil uygulamayla makinenizi telefonunuzdan izleyin

## GATEWAY

Uzaktan veri toplamadan yararlanarak uzaktan izleme yetenekleri ekleyin

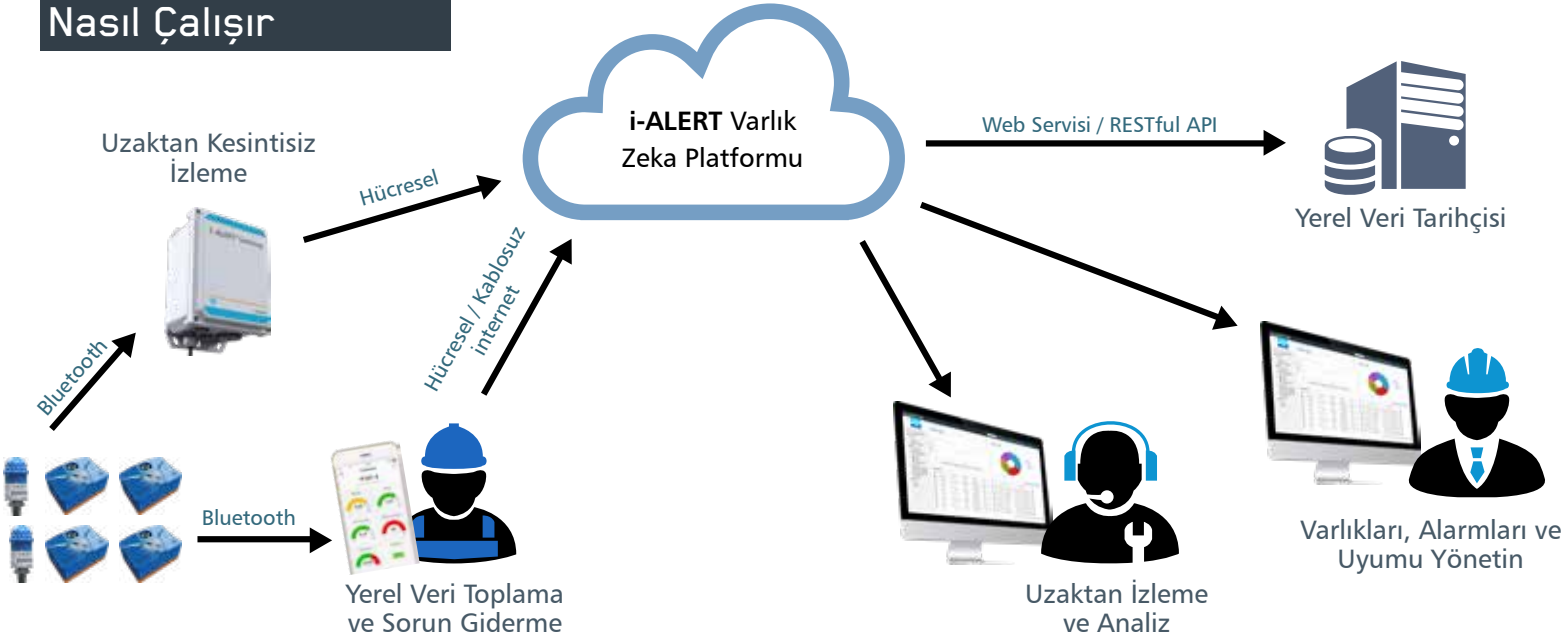
## TANILAMA

Dahili zeka makine sorunlarını otomatik olarak tespit eder ve tanılar

## Aİ PLATFORMU

Tüm i-ALERT sensörlerinizi ve makinelerinizi basit bir web uygulamasından izleyin

## Nasıl Çalışır



# i-ALERT Yararları



## Kolay Kurulum

Cihazınızı dakikalar içinde izlemeye başlayın. Kurulması gereken güç veya kablo yok. Sensör kurulumu dişli bağlantıyı, epoksi veya manyetik montajı destekler. Başlamak için ücretsiz i-ALERT mobil uygulamasını indirip ekran üzerindeki talimatları takip edin.



## Akıllı

i-ALERT etkinleştirildikten sonra cihazınızı derhal izlemeye başlar. Dahili uç hesaplama, cihaz sağlığının derinlemesine analizini sağlamak için titreşim spektrumu verilerini işler. i-ALERT Ai Platformundan otomatik titreşim analizi ve tanılamalar alın.



## Tak ve Çalıştır

7/24 uzaktan izleme için i-ALERT Gateway, i-ALERT sensörleri ile i-ALERT Ai portalı arasında güvenli bir bağlantı sağlar. Güç uygulayın ve ağ geçidinin otomatik olarak hücresel ağa bağlanmasına izin verin ve aralıktaki tüm i-ALERT sensörlerini yapılandırın.



## Doğru

i-ALERT sensörü üç eksenin tümünde de doğru titreşim ölçümü yapacak şekilde tasarlanmıştır ve pazardaki en gelişmiş titreşim analizi araçlarının bazıları ile karşılaştırılabilir. Gelişmiş titreşim teşhis araçları, akıllı bir telefon veya tablet kullanabilen herkes tarafından kullanılabilir.

# Uygulamalar



## Plansız Kesinti Süresini Ortadan Kaldırın

ABD’de Kâğıt Hamuru ve Kâğıt fabrikası, “15 numaralı kâğıt makinesindeki merdane rulmanlarımıza i-ALERT’ler ekledik. 1 ay içinde normalde tespit edemediğimiz iki kötü rulman bulabildik. Rulmanları plansız yerine planlı bir kesinti uygulayarak tamir ettik. Bakım ve üretim maliyetlerinde binlerce dolar tasarruf ettik.”



## Kötü Aktörleri Ortadan Kaldırın

Tayland’daki bir kimyasal madde tesisi, kronik arızası olan 8 pompayı izlemek için i-ALERT’ler monte etti. Birkaç ay çalışmadan sonra, pompalardan biri 9 günlük sürede 16 alam olayı oluşturdu. Kök neden takip edilip emme kontrol valfinde bir arıza bulundu. i-ALERT çözümünün getirisi %700 idi.



## Üretkenliği Artırın

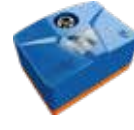
Şili’deki bakır madeni, i-ALERT ve Ai Platformundan yararlanıyor, bakım bölümü 10 pompayı izlemek için haftada 16 saat tasarruf ediyor. i-ALERT’in kullanım kolaylığı, yerel operatörlerin makine sağlığı verilerini doğrudan doğruya cep telefonlarından almasına olanak vermiştir ve bakım birimi verileri Ai platformundan uzaktan izleyebilmiştir.



## Güvenliği Artırın

BK’de petrol rafinerisi, “Fabrikamızın yarısı hidroflorik asitten oluşuyor. İçeriye girmek için büyük kauçuk kimyasal giysiler giymelisiniz. İçeride çok sayıda pompamız var ve hepsine titreşim izleme gerekiyor. i-ALERT’e dışarıda, güvenli bölgede 25 metre uzakta durarak bağlanabiliyorum. Benim için bu gerçek bir kazanç kazan durumuydu.”

# Başlarken



i-ALERT 2



Mobil Uygulama



Otomatik Tanılamalar



Gateway



Veri Entegrasyonu

## Sorun Giderme

- Talep Üzerine Titreşim ve Sıcaklık
- Yirmi Dört Saat Eğilimler
- Talep Üzerine veya Alarmeda Titreşim Spektrumunu Alın



## Rota Tabanlı İzleme

- Ekip Veri Toplama Aktivitelerini Yönetin
- Tüm Varlıklardan Birleştirilmiş Verileri Görüntüleyin
- Otomatik Raporlar ve Bildirimler



## Uzaktan İzleme

- 7 gün 24 saat Kesintisiz İzleme
- Tak ve Çalıştır Yapılandırma (Otomatik algılama)
- Tipik Aralık 30-100 m (100-300 ft)



## Tam Entegrasyon

- Veri Entegrasyonu
- RESTful API (Gerçek zamanlı veri besleme)
- Veri Tarihçisi Sistem Entegrasyonu (OMF)



# Teçhizat

## i-ALERT 2 Titreşim ve Sıcaklık Sensörü



### Makine Sağlığı İzleme

Her türlü döner makinenin titreşim ve sıcaklığını izleyin ve kaydedin. Kısa süreli geçici olayları 1 - 5 dakikalık alarm kontrolü ile ve eğilim genel sağlığını 1 - 60 dakikalık eğilim aralığı ile kaydedin. Gelişmiş analiz için talep üzerine titreşim spektrumu talep edin veya indirin.

### Teknik Özellikler

Titreşim: 3 Eksenli, 5 - 1100 Hz (X,Y) 5 - 700 Hz (Z)

Sıcaklık: -40°C - +84°C (-40°F - +183°F) T3

-40°C - +60°C (-40°F - +140°F) T4

Veri Saklama: 170 Gün (saatlik verilere göre)

Analiz: Makine Çalışma Süresi, Kürtosis, Titreşim Spektrumu

Kablosuz: Bluetooth V4, Aralık 30-100 m (100-300 ft)

Güç: Lityum Pil, 3 Yıllık Ortalama Ömür (kullanıma bağlı)

Ortam: IP68 / NEMA4x, Kendinden Emniyetli

## i-ALERT Basınç ve Sıcaklık Sensörü



### Proses İzleme

Herhangi bir işlem sıvısının basıncını ve sıcaklığını doğrudan ölçer ve izler. Dahili veri toplayıcısıyla uzun vadeli eğilimler oluşturur ve geçici olayları yakalar.

### Teknik Özellikler

Basınç: -14,7 - 10.000 psi

Sıcaklık: -20°C ila 85°C | (-4°F ila 185°F)

Kablosuz: Bluetooth V4, Aralık 30-100 m (100-300 ft)

Veri Saklama: 300 Gün (saatlik verilere göre)

Güç: 2 Yıllık Değiştirilebilir Lityum Pil (kullanıma bağlı)

Ek: IP68/NEMA4x

Islatılmış Malzeme: 17-4 Paslanmaz Çelik

## i-ALERT Gateway



### Güvenli Bağlantı

i-ALERT Gateway, i-ALERT sensörleri ile i-ALERT Ai portalı arasında güvenli bir bağlantı sağlar. Güç uygulayın ve ağ geçidinin otomatik olarak hücresel ağa bağlanmasına izin verin ve aralıktaki tüm i-ALERT sensörlerini yapılandırın. Ağ geçidi, sensör verilerinin kendi kendine yüklenmesi ve i-ALERT sensör ayarlarının yetkili kullanıcılar tarafından uzaktan değiştirilmesi için Ai portalına bağlantı sağlar.

### Teknik Özellikler

Hücresel WAN: LTE, 3G

Bluetooth: Bluetooth 4.0 (En fazla 12,5 dBm)

Kablosuz Menzil: 30-100 m (100-300 ft)

Güç: 120-240 VAC veya 6-90 VDC

Sıcaklık: -30°C ila 60°C | (-22°F ila 140°F)

Ek: IP68/NEMA4x, Sınıf 1 Bölüm 2 ATEX Bölge 2

## Yerel İzleme ve Sorun Giderme



- i-ALERT mobil uygulama ile makinelerinizi doğrudan telefonunuzdan ya da tabletinizden izleyin.
- Basit ve sezgisel gösterge paneli titreşimi, sıcaklığı, çalışma süresini ve pil ömrünü izler.
- Makine sağlığında ya da çalışmasındaki değişiklikleri izlemek için titreşim, sıcaklık, kürtosis, çalışma süresi gibi eğilim parametreleri.
- Gelişmiş analiz araçları titreşim spektrumunun önceki bir alarm olayından indirilebilmesine ya da yenisinin talep edilmesine olanak verir.
- Doğrudan doğruya mobil cihazınızdan makine sağlığı raporları üretin ve gönderin.

## Uzaktan İzleme ve Birlikte Çalışma



- i-ALERT'in devrede olduğu tüm makinelerinizi ve sensörlerinizi i-ALERT web uygulamasıyla tek bir yerden izleyin ve yönetin.
- İndirilecek yazılım, satın alınacak özel donanım yok.
- Ekip üyeleriyle ve konu uzmanlarıyla uzaktan birlikte çalışın.
- Makinenin tüm geçmişini tek görünümde görüntüleyin.
- Makine arızalarını analiz edin ve otomatik olarak tanılayın.
- Veri toplama faaliyetlerini yönetin ve programlayın.
- Kritik makine olaylarının bildirimleri otomatik olarak alınır.

## Eyleme Geçirilebilir Bilgi ve Otomatik Tanılama



- Titreşim spektrumu analizine ve 30 yıldan uzun süreyle geliştirilmiş i-ALERT otomatik tanılamaya dayalı olarak, yazılım bir makine arızası olayı tespit eder, arıza ciddiyetini belirler, arıza türünü ve arızayı gidermek için öneriler sağlar.
- Otomatik titreşim tanılama, pompalar, fanlar, santrifüjlü fanlar, çalkalayıcılar, mikserler, elektrikli motorlar ve şanzıman kutuları.
- Çalışmaları süren ek makine türleri. Ek bilgiler için i-ALERT ekibi ile iletişime geçin.

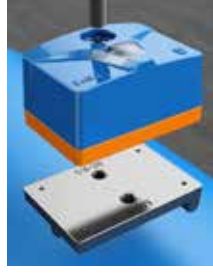
## Parça Numaraları

i-ALERT2 v3



RC10218AF

Alüminyum  
Montaj Adaptörü



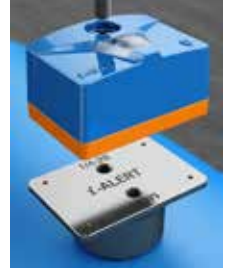
C10743A

Paslanmaz Çelik  
Montaj Adaptörü



C10986A

Manyetik  
Montaj Adaptörü



K09925A

Basınç ve  
Sıcaklık Sensörü  
-14,7 - 100 psi



K10504A01

Basınç ve  
Sıcaklık Sensörü  
-14,7 - 250<sup>+</sup> psi



K10504A02

Gateway  
120-240 VAC



K13653A-US / K13653A-GBL

1. 250 psi üzerindeki basınç oranları için fabrikayı arayın.

Ücretlendirme: <https://www.i-alert.com/pricing>

Nereden satın alınır: <https://www.i-alert.com/pricing/locator>

Bize Ulaşın:

support@i-alert.ai

1.315.568.7290



ITT Brands